ИНСТИТУТ ИМС АД
Бр. 43-15332
04. 11. 2022. год.
Београд, Булевар војводе Мишића 43

PROJEKAT: BRZE PRUGE NOVI SAD - SUBOTICA

UGOVOR

ISPITIVANJE ŠIPOVA Ø 1200 mm ZA POTREBE IZGRADNJE NADVOŽNJAKA NA DEONICI BRZE PRUGE NOVI SAD – SUBOTICA, NA KM: 117+155 i KM:126+976,09

Zaključuju:

China Civil Engineering Construction Corporation Balkan Ogranak Beograd, Batajnički drum 3, deo 6a, 11080 Zemun, koji zastupa direktor **chen zhongzheng** (u daljem tekstu: Naručilac), PIB **109874997**, Matični broj kompanije: **29507031**

i

INSTITUT ZA ISPITIVANJE MATERIJALA AD, 11000 Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43, koji zastupa Generalni direktor **dr Vencislav Grabulov**, dipl. inž. (u daljem tekstu: Izvršilac), PIB:100223617, Matični broj: 07008139, žiro račun 205-14454-85 kod Komercijalne banke Beograd.

Član 1.

Predmet Ugovora:
Ispitivanja vezana za potrebe izgradnje nadvožnjaka na deonici brze pruge Novi Sad – Subotica, km: 117+155 i km:126+976,09, prema Ponudi br. 43-14077 od 07.10.2022. godine. Ponuda je sastavni deo ovog Ugovora.

Ispitivanja obuhvataju:

1. **Statičko ispitivanje šipa na uticaj vertikalne sile SLT**
2. **Dinamičko probno opterećenje šipa DLT**

Član 2.

Obaveze Izvršioca:
Izvršilac se obavezuje da izvede radove navedene u članu 1. koji obuhvataju, ali ne ograničavaju:

1. Ispitivanje šipova metodom SLT na uticaj vertikalne sile- static load testing
   - Izradu Programa za izvođenje statičkog probnog opterećenja šipova
   - Izvođenje terenskog opita statičkog probnog opterećenja koje obuhvata:
     - Postavljanje hidraulične prese potrebnog kapaciteta
     - Postavljanje komparatera
     - Nanošenje- apliciranje sile na šip
     - Registrovanje veličine sleganja glave šipa

     (vrši se prema SRPS ISO EN 22477-1:2019)
   - Geodetska kontrola izmerenih vrednosti sleganja glave šipa koja obuhvata:
     - Nabavka i ugradnja pomoćnih repera
     - Postavljanje i formiranje osmatračke stanice
     - Osmatranje i akvizicija rezultata

- Izradu Izveštaja koji obuhvata:
    - Obradu svih rezultata merenja prikupljenih u toku ispitivanja šipa
    - Prikaz rezultata u tekstualnom i grafičkom obliku

2.Ispitivanje šipova metodom dinamičkog probnog opterećenja DLT određivanje nosivosti šipa, u svemu prema ASTM D4945, koje obuhvata:

- Izvođenje terenskog opita dinamičkog probnog opterećenja koji obuhvata:
    - Postavljanje padajućeg tega
    - Postavljanje i montiranje akcelerometara
    - Postavljanje i montiranje merača dilatacije
    - Registrovanje i merenje deformacija (sile) na vrhu šipa izazvanih udarom tega
    - Registrovanje i merenje ubrzanja (brzine) vrha šipa izazvanih udarom tega
- Izrada Izveštaja koji obuhvata:
    - Obradu i prikaz rezultata
    - Izveštaj o rezultatima ispitivanja šipova DLT metodom

Član 3.

Obaveze Naručioca, Naručilac je obavezan da:

<u>Za SLT ispitivanje</u>

- dostavi potrebnu projektno-tehničku dokumentaciju koja se odnosi na pasoš šipa, situacioni plan izvedenog šipa, plan armiranja šipa i vrstu tla u kome je fundiran šip
- da pribavi saglasnost Projektanta i Nadzora na izbor šipova koji se ispituju
- obezbedi nesmetan ulazak ekipe na teren
- obezbediti slobodan pristup šipovima
- obezbedi električno napajanje 380V (trofazna naizmenična struja snage min 6 kW)
- da obezbedi jednog radnika na terenu
- obezbedi prevoz prese i pumpe od Instituta IMS do gradilišta
- Obezbeđenje konstrukcije za odupiranje prilikom nanošenja tereta
- Težina kontratereta (grede) o koji se odupiru hidraulične prese Instituta IMS mora biti minimum 10 % veća od maksimalne sile opita
- obezbeđenje referetnih greda
- izrada nastrešnice pored balasta
- izradu armiranobetonske naglavice preko koje se vrši opterećenje šipa
- neophodno je najaviti ispitivanje šipa min 7 dana ranije

Pre izrade balasta, neophodna je saradnja i konsultacija sa ponuđačem u pogledu gabarita i težine presa za nanošenje opterećenja na šip.

Hidraulične prese treba postaviti pre postavljanja kontratereta (u dogovoru sa Izvršiocem ispitivanja).

<u>Za DLT ispitivanje</u>

- Šip treba da bude okrajcovan do projektovane kote, tj. do zdravog betona,
- Izraditi armiranobetonski nastavak kružnog poprečnog preseka čiji je prečnik jednak prečniku šipa, dužine jednake dvostrukom prečniku šipa, sa kvalitetno izravnatom završnom horizontalnom betonskom površinom, a sve prema Programu koji će biti dostavljen nakon prihvatanja Ponude
- Obezbediti kamionski prevoz opreme (tega) ukupne težine 18 t iz hale Instituta IMS (ulaz u halu je širine 3.90 m i visine 3.25 m) ili sa lokacije na kojoj se oprema nalazi do lokacije gde se ispituje šip i nazad do lokacije sa koje je oprema preuzeta ili do Instituta IMS (u dogovoru sa osobljem Instituta IMS)

- Obezbediti mehanizaciju - autodizalicu za montažu i demontažu tega od 18 t najteži segment je težine 3,2 t.
- Neophodno je najaviti ispitivanje 7 dana pre planiranog ispitivanja.

Član 4.

Cena radova:

Za SLT ispitivanje

1. SLT - static load testing – statičko ispitivanje šipa na uticaj vertikalne sile

- **Ispitivanje jednog (1) šipa ..... 5500 €/šip**
- **Ispitivanje dva (2) šipa ili tri (3) šipa.....5200 €/šip**
- **Ispitivanje četiri (4) šipa .....4900 €/šip**

Za DLT ispitivanje

- **Ispitivanje jednog (1) šipa ..... 4900 €/šip**

Jedinična cena za navedene radove je fiksna (u evrima), data jedinična cena se ne menja tokom perioda važenja ovog Ugovora.

Sveobuhvatna jedinična cena uključuje troškove testiranja i izrade Izveštaja o ispitivanju za period važenja Ugovora.
U cenu nije uračunat porez na dodatu vrednost (PDV) u iznosu od 20%
Fakturisanje će se vršiti u dinarskoj protiv vrednosti po srednjem kursu NBS na dan fakturisanja.

Član 5.
Rok za izvođenje radova

Izvršilac se obavezuje da će ispitivanja izvoditi po dinamici izvođenja šipova od strane Naručioca, a u skladu sa Članom 3. ovog Ugovora i Programom ispitivanja. Rok za predaju Izveštaja o ispitivanju je tri do pet dana, a po izvršenoj uplati iznosa za obavljene radove.

Član 6.
Uslovi i postupak plaćanja

Konačna cena ispitivanja biće obračunata prema količini izvršenih radova.
Plaćanje se vrši po završenom ispitivanju u zakonskom roku, a pre predaje Izveštaja o ispitivanju.

Član 7.
Efektivnost i Raskid Ugovora

Ugovorne strane mogu raskinuti Ugovor pre isteka roka na koji je zaključen sporazumno ili jednostranim raskidom jedne od ugovornih strana. U slučaju jednostranog raskida Ugovora otkazni rok je 15 dana od dana dostavljanja pisanog otkaza Ugovora drugoj ugovornoj strani.

U slučaju raskida Ugovora bez obzira da li je sporazumno ili jednostrano otkazan, Naručilac je u obavezi da Izvršiocu plati sve radove i usluge po ovom Ugovoru koje su izvršene do momenta njegovog raskida.

Član 8.

Ukoliko nastanu vanredni događaji i okolnosti koje opravdano iziskuju produženje ugovorenog roka, Izvršilac podnosi Naručiocu zahtev za produženje roka, koji je Naručilac dužan da blagovremeno razmotri i donese odgovarajuće rešenje.

Član 9.

Naknadni radovi koji nisu ugovoreni, jesu oni čiju izradu Naručilac posebno zahteva, a za koju dobija Ponudu od strane Izvršioca i na koju (Naručilac) daje pisanu saglasnost.

Član 10.

Sve izmene ovog Ugovora smatraće se važećim ukoliko su izvršene uz obostranu saglasnost ugovornih strana u formi novog Aneksa ugovora.

Član 11.

Sve sporne situacije u toku primene Ugovora, ugovorne strane rešavaće sporazumno, a u suprotnom nadležan je Privredni sud, u Beogradu.

U svemu ostalom, što nije u suprotnosti sa ovim ugovorom, važiće odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

Član 12.

Ugovor stupa na snagu danom obostranog potpisivanja.

Ugovor je sačinjen u 4 (četiri) istovetnih primeraka od kojih se po 2 (dva) nalaze kod svake ugovorne strane.

INSTITUT IMS AD BEOGRAD

GENERALNI DIREKTOR

ИНСТИТУТ ИМС АД 1 БЕОГРАД Булевар војводе Мишића

dr Vencislav Grabulov

China Civil Engineering Construction Corporation

Balkan Ogranak Beograd

DIREKTOR

ауторизатор :Xue Hongxi

ODOBRENO	
Poslovni centar	
Finansijska služba	
Pravna služba	
Tehnički direktor	